

ООО «ПОЛИМЕТ»

- Общество с ограниченной ответственностью «ПОЛИМЕТ»
- 454087, г. Челябинск, ул. Дарвина д.14,офис 308.
- Тел/факс:8(351)264-11-01
- Email: polimet74@mail.ru
- ИНН:7451385814
- КПП:745101001
- р/с:40702810872000009006
- к/с:30101810700000000602,ПодразделениеЧелябинская область, г. Челябинск, проспект Комсомольский,70 «В»
- БИК:047501602
- ОГРН:1157451001861

Уважаемые коллеги! Предлагаем ролики для ленточных конвейеров Полимерные ролики

- Ролики сделаны из Полиэтилена высокой плотности, многофункциональность этого материала позволяет нам охватить огромный спектр промышленности, где другие пластмассовые и стальные ролики потерпели неудачу. Процессы литья под давлением также гарантируют высокое качество и точную концентричность.
- Ролики из полиэтилена высокой плотности имеют много преимуществ по сравнению с другими роликами. Несущая поверхность ролика сделана из полиэтилена высокой плотности и обеспечивает превосходную ударную прочность, противокоррозионную, кислотную и щелочную устойчивость.
- Износоустойчивый
- Пылегазозащитный
- Устойчивый к щелочной кислотной среде

Полимерные ролики



- Компоненты ролика
- ① Корпус ролика
 - ② Ось ролика
 - ③ Кассета подшипника
 - ④ Подшипник
 - ⑤ Лабиринтные уплотнения
 - ⑥ Уплотнительное кольцо



Полимерный ролик

- Не подтвержден к коррозии
- Устойчив к морозам и к жаре (-60/+60 С)
- Имеет сравнительный небольшой вес
- Не требует ремонта



Стальные ролики

- Конвейерные ролики бывают стальные. Стальные конвейерные ролики оптимальны для транспортировки тяжелых и крупногабаритных грузов. Ролики конвейерные используются в пищевой, электронной, фармацевтической и других видах промышленности, а также при погрузо-разгрузочных работах. Стальные конвейерные ролики имеют важное преимущество – они эффективны при особо низких и высоких температурах.



Стальные ролики

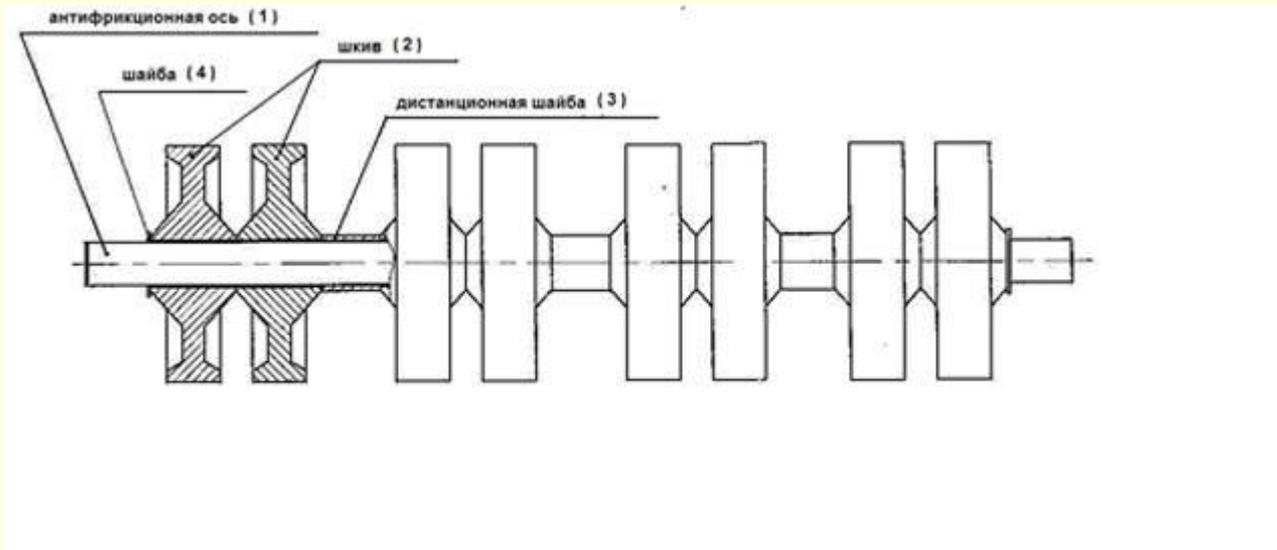
- **Конвейерный ролик обладает следующим характеристиками:**
- прочная конструкция для тяжелых режимов эксплуатации;
- вальцованное исполнение соединения обечайки ролика и корпуса подшипникового узла;
- автономный внутренний объем не зависит от условий внешней среды и места эксплуатации;
- использование подшипников 6-го класса точности закрытых с двух сторон резинометаллическими пыле- влагонепроницаемыми шайбами;
- шлифование посадочных мест на осях для обеспечения точной посадки подшипника и 100% соосность;
- трехканальные лабиринтные уплотнения из полиамида, обладающего характеристиками, позволяющими работать в температурных границах от -40 до 200 С°;
- не требуется обслуживания в течение всего срока эксплуатации.
- корпус подшипникового узла полимерный, вследствие чего он по сравнению с литым корпусом имеет меньший вес, что благоприятно влияет на работу конвейера – уменьшение стартового усилия и снижения веса конструкции.

Наборные ролики

- **Применение наборных роликов на конвейерах позволит:**
- ● Значительно увеличить межремонтный период конвейеров;
- ● Исключить налипание на ролик транспортируемой смеси при просыпании;
- ● Исключить возможность порезов и других механических повреждений конвейерной ленты при заклинивании и разрушении роликов;
- ● Исключить разрушение подшипников качения от воздействия внешних факторов (запылённости и т.д.), так как они отсутствуют;
- ● Уменьшить инерционную массу вращающихся деталей транспортёра при пуске;
- ● Значительно сократить неснижаемый нормируемый запас роликов и прекратить закупки больших партий дорогих стандартных стальных конвейерных роликов (достаточно иметь на складе шкивы D 108, D127, D159, по мере необходимости можно собирать ролики различной длины L 320, L 490, L 590, L 1640 и т.д.);
- ● Экономить значительные денежные средства, т.к. возможна замена только отдельных шкивов или антифрикционных осей по мере их износа;

Наборные ролики

- Сама идея наборных конвейерных роликов предусматривает много вариантность набора, а именно позволяет:
- - набрать рабочие, поддерживающие и дефлекторные ролики любой необходимой длины, в зависимости от конструкции роликосопор (плоская или желобчатая любого профиля) конвейеров с есущим органом (лентой) любой шириной



Наборные ролики

- - выставить любой шаг, при помощи дистанционных шайб, колец или втулок, между отдельными блоками набора ролика в зависимости от места установки (горизонтальный или наклонный рабочие ролики, поддерживающий ролик и т.д.), толщины конвейерной ленты, кусковатости и насыпного веса транспортируемого материала;
- - обеспечить при наборе универсальность и полную взаимозаменяемость блоков для роликов одного диаметра любого места установки на конвейерах любого технологического назначения.
- Один из вариантов набора ролика



Физико-механические свойства

Полиамид. Характеристики марочного ассортимента

Показатели	LCP	LCP + 30% GF	LCP + 30% CF
Плотность (23 °С), г/см ³	1.40	1.60 - 1.61	1.50
Температура размягчения, °С	215 ÷ 230	220 ÷ 250	220 ÷ 250
Предел прочности при растяжении (23 °С, 50 мм/мин), МПа	126	92 - 185	118 - 175
Модуль упругости при растяжении (23 °С), МПа	8000 ÷ 15000	9500 ÷ 23300	22600 ÷ 30000
Ударная вязкость по Шарпи (с надрезом, 23 °С), кДж/м ²	22 ÷ 80	10 ÷ 12	6 ÷ 9
Твердость по Роквеллу (23 °С,)	60 ÷ 100	53 ÷ 98	80 ÷ 100
Удельное поверхностн. электрич. сопротивление (23 °С), Ом	10 ¹³	10 ¹³ ÷ 10 ¹⁵	10 ⁴
Водопоглощение (23 °С, влажность 50%, равновесное), %	0.03 ÷ 0.10	0.02 ÷ 0.03	0.06
Коэффициент трения по стали	в 5-10 раз меньше чем у бронзы.		

ООО «ПОЛИМЕТ»

- По вашей заявке мы готовы поставить ролики в сборке или комплектующие к ним, а также предоставить всю интересующую информацию.
- **В случае Вашей заинтересованности,** предлагаем связаться с нами для любых консультаций. По предоставленной технической документации мы изготовим опытную партию и направим коммерческое предложение
- **Надеемся на взаимовыгодное и долгосрочное сотрудничество!**